ZOOLOGÍA GENERAL

Caldasia 19(1-2): 41-44

# DESCRIPCION DE LA HEMBRA DE *COPAXA IGNESCENS* (LEPIDOPTERA: SATURNIIDAE), CON ANOTACIONES SOBRE SUS PRIMEROS ESTADIOS INMADUROS

**ANGELA R. AMARILLO-S.**
*Apartado Aéreo 52656 Santafé de Bogotá. Colombia.*

**Resumen**
Se describe la hembra de *Copaxa ignescens* Lemaire, 1978 (Saturniidae) y se hacen anotaciones sobre los tres primeros estadios larvales. Las orugas se criaron con Aguacate (*Persea americana* Miller).

**Palabras clave:** Saturniidae, *Copaxa ignescens*, hembra, inmaduros, Nariño.

**Abstract**
The female of *Copaxa ignescens* Lemaire, 1978 (Saturniidae) is described and notes on the first three larval instars are presented. The caterpillars were reared on Avocado (*Persea americana* Miller).

**Key words:** Saturniidae, *Copaxa ignescens*, female, inmatures, Nariño.

## Introducción

El género *Copaxa* Walker, 1855, exclusivo del nuevo mundo, está constituido por cerca de 35 especies de las cuales aproximadamente 10 se encuentran en Colombia (Lemaire 1978). Ocupan las más variadas altitudes y hábitats; desde los bosques húmedos tropicales del occidente como *C. multifenestrata* y *C. decrescens*, hasta las áreas de subpáramo y páramo de los Andes como *C. semioculata*.

*Copaxa ignescens* Lemaire, 1978, fue descrita de la región del Valle del Cauca a 2200 m y hasta ahora no se conocían ejemplares de otras localidades, como tampoco la hembra ni sus estados inmaduros.

## Materiales y métodos

Durante la expedición del Instituto de Ciencias Naturales (ICN-MHN) de la Universidad Nacional de Colombia y la Universidad de Midlessex, Londres, Inglaterra, realizada entre el 9 de julio y el 7 de agosto de 1995 al Departamento de Nariño, Corregimiento de Altaquer, Reserva Natural Privada Río Ñambí, se colectaron con ayuda de una trampa de luz de mercurio de 125 vatios, varios machos y tres hembras de *C. ignescens*, una de ellas despues de ser vista en cópula. Estas se depositaron vivas en sobres de papel para su oviposición; al cabo de 16 días, emergieron las orugas que fueron alimentadas con hojas frescas de Aguacate (*Persea americana*, Miller) y criadas en recipientes plásticos con tapa en malla de nylon. La información del ciclo de vida se registró en hojas de seguimiento diario. Aunque no se logró completar su desarrollo, se hicieron anotaciones y se tomaron fotografías de los estadios alcanzados.

La ilustración de la oruga en primer estadio se realizó con un esteroscopio Wild con cámara lúcida. Para la descripción morfológica se siguió la nomenclatura de Stehr (1987). Las mediciones y tiempos presentados se refieren a promedios. Los ejemplares adultos se depositaron en la Colección de referencia de entomología del Instituto de Ciencias Naturales (ICN-MHN), de la Universidad Nacional de Colombia, Santafé de Bogotá.

## Resultados

### ADULTO

**DIAGNOSIS** (fig. 1). Las hembras de esta especie difieren de las de *C. rufinans* y *C. decrescens*, en la coloración café rojiza de la totalidad de las alas y la coloración lila en los bordes de las áreas basal, media y posmedia que contrasta fuertemente con las líneas café oscuras que delimitan cada área.

**DESCRIPCIÓN:** Hembra. Antenas bipectinadas, tórax y abdomen café rojizo. Envergadura 100 mm, ala anterior 58 mm; en vista dorsal, área basal con un mechón de pelos café rojizos y el centro lila, delimitada por una línea transversa sinuosa con el borde interno café y el externo lila. Área media café rojiza con una tenue línea longitudinal lila desde la base hasta el ápice de la celda discal. Mancha discocelular hialina de 5 mm de diámetro, redondeada con borde interno amarillo y borde externo café. Área posmedia más oscura que la anterior y con el borde costal lila. Línea posmedia con el borde interno café oscuro y el externo lila, terminando en el área subapical. Borde externo café rojizo, separado del área posmedia por una línea festoneada lila. Alas posteriores en vista dorsal con el área comprendida entre las venas costal y primera media café claro; lo demás, con el mismo patrón de coloración que el ala anterior con excepción de la presencia adicional de una línea tranversa en zig-zag con borde interno lila y externo café, inmediatamente después de la mancha hialina discolelular redondeada de 3 mm de diámetro.

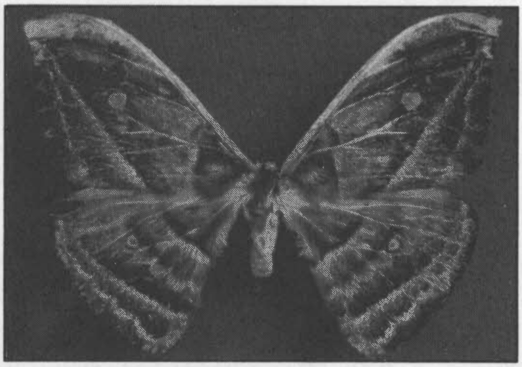

**Figura 1.** Hembra de *Copaxa ignescens.*

**GENITALIA:** (fig. 2). Lóbulos del oviporus muy sinuosos con pequeñas prolongaciones a manera de crestas; apófisis posteriores casi con el doble de la longitud de las anteriores; lamella posvaginalis rectangular; ductus

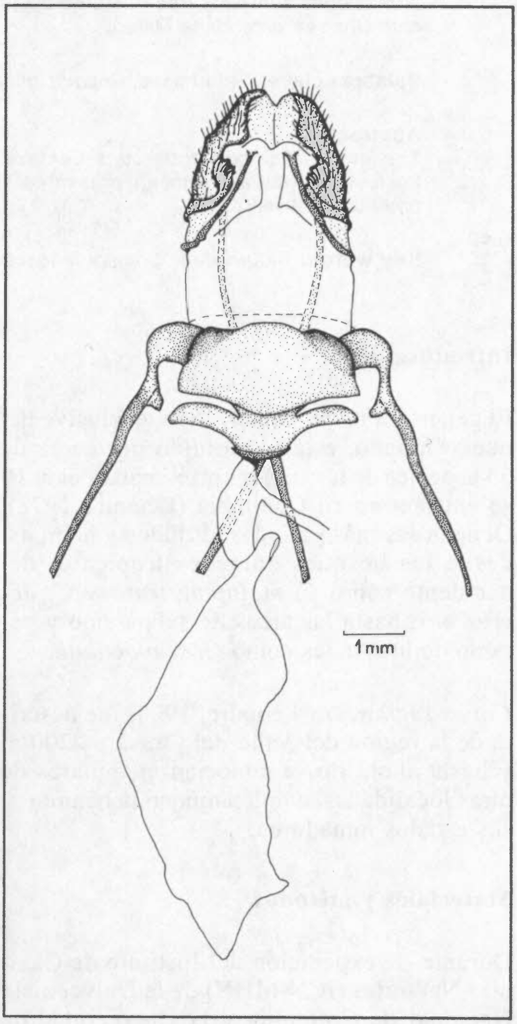

**Figura 2.** Genitalia de la hembra de *Copaxa ignescens.*

bursae redondeada en la base y con dos ramificaciones en el ápice; ostium bursae triangular y fuertemente esclerotizado; bursa copulatrix un poco mas de dos veces la longitud de las apófisis anteriores; ductus seminalis unido a la boursa copulatrix casi desde la base.

## CICLO DE VIDA

**HUEVO:** Diámetro máximo de 1.43 mm, redondeado y aplanado lateralmente; una franja blanca lateral y lo demás transparente, con esculturaciones en toda su superficie. La duración de este estadio fue de 15 días.

**PRIMER ESTADIO LARVAL:** Cabeza (fig. 3). Negra o café rojiza, 1.05 mm de ancho. Hipog-

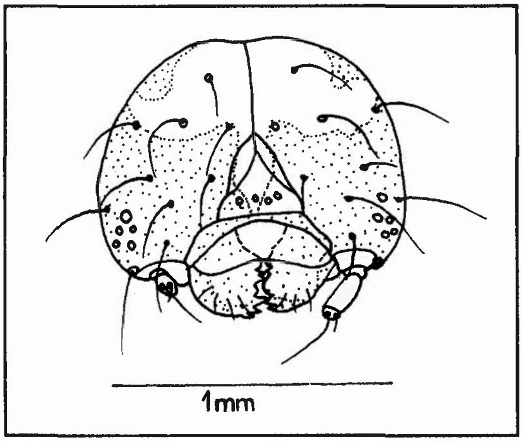

**Figura 3.** Cápsula cefálica del primer estadio larval de *Copaxa ignescens*.

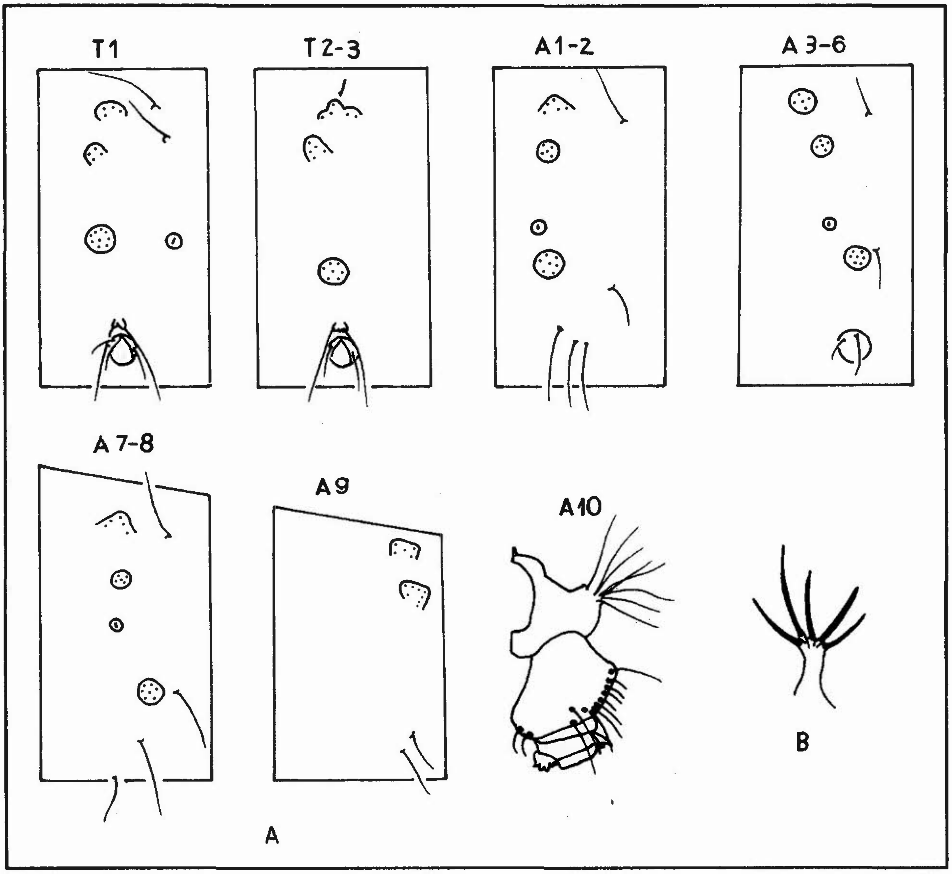

**Figura 4. A.** Chaetotaxia del primer estadio larval de *Copaxa ignescens*. **B.** Detalle de uno de los Scoli.

nata; superficie en su mayoría oscura, con el centro y la parte superior amarillo clara, con A3 equidistante de L1 y los stemmata. P1 y P2 lejanas una de la otra y P1 muy corta en comparación con P2. Seis stemmata , los tres primeros más grandes que los demás , frons amarillo y triangular, labrum con cuatro pares de setas; mandíbulas grandes y robustas. Cuerpo (fig. 4a). 8.5 mm de longitud, color amarillo claro con una línea dorsal negra continua y tres laterales discontinuas, seguidas por una subventral continua; seis scoli amarillos y brillantes uniformemente espaciados en cada segmento (fig. 4b); los dorsales y medios con 5 espinas y los subventrales con 7. Espiráculo de T1 más grande que los demás.

**Segundo estadio:** 14 mm de longitud. Cápsula cefálica negra ó café rojiza con el frons triangular y amarillo. Cuerpo amarillo conservando el mismo patrón de distribución de manchas del primer estadio.

**Tercer estadio**: 17mm. Coloración y distribución de manchas como en los estadios anteriores.

En general las orugas se ajustan al patrón de coloración y distribución de manchas de las otras del género presentado por Wolfe (1993). Esta especie es muy frecuente en la Reserva Río Ñambí. Las hembras se colectaron entre las 19:55 y las 20:35 en tiempo nublado; los machos se colectaron entre las 00:25 y las 1:15 en tiempo frecuentemente lluvioso.

## Agradecimientos

A M. Gonzalo Andrade-C por incluirme en el grupo de investigadores a la Reserva Río Ñambí y por permitirme la utilización de los equipos de la colección de entomología. A Claude Lemaire, por su ayuda en la identificación de los ejemplares. A Carlos Sarmiento por su apoyo en el trabajo de campo y sus observaciones al manuscrito. A todos los miembros de la expedición y en especial a John Langley.

## Literatura citada

Lemaire, 1978. Les Attacidae Americains. Attacinae. Édition. Meuilly-sur-Seine. France. 238 p. 49 pl.

Stehr, F. 1987. Immature Insects. Kendall/Hunt Publishing Company. Iowa. 754 p.

Wolfe, K. 1993. The Copaxa of Mexico and their immature stages. (Lepidoptera: Saturniidae). Tropical Lepidoptera, 4 (Suppl. 1):1-26.